



SİİRT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2020

LİSE

5 - 9 EKİM

10

ÖDEU TAKİP SİSTEMİ

0484 223 10 28

arge56@meb.gov.tr siirt.meb.gov.tr

@mem_siirt

@siirtmem

SORULAR

1) Türkçenin tarihi gelişimi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kutadgu Bilig, Divan-ı Lügati't Türk, Atabetü'l Hakayık, Divan-ı Hikmet geçiş dönemi eserleridir.
- B) Eski Türkçe Dönemi; Köktürkçe, Uygurca ve Karahanlı yazı dillerini kapsar.
- C) Uygur alfabesi sadece Budizm ve Maniheizm dini metinlerinin yazımında kullanılmıştır.
- D) Türkiye Türkçesi, Fecriati topluluğunun benimsemiş olduğu "Yeni Lisan" hareketinin ürünüdür.
- E) Köktürk yazılarını ilk kez 1893'te Radloff okumuştur.

2) Aşağıdakilerden hangisi Batı Türkçesinin çağdaş kollarından biri değildir?

- A) Özbek Türkçesi
- B) Azeri Türkçesi
- C) Türkmen Türkçesi
- D) Türkiye Türkçesi
- E) Gagavuz Türkçesi

3) Türklerin tarih boyunca kullandıkları alfabeler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir ?

- A) Arap - Uygur - Latin - Köktürk
- B) Köktürk - Uygur - Arap - Latin
- C) Uygur - Latin - Arap - Köktürk
- D) Latin - Arap - Köktürk - Uygur
- E) Köktürk - Arap - Uygur - Latin

4) Türkiye Türkçesinin gelişimine önemli katkıları sağlayan Türk Dil Kurumu hangi tarihte kurulmuştur?

- A) 1931
- B) 1934
- C) 1933
- D) 1932
- E) 1935

5) Türkçenin elde bulunan ilk yazılı metinleri hangi dönemde yazılmıştır?

- A) Batı Türkçesi Dönemi
- B) Osmanlı Türkçesi Dönemi
- C) Kuzey Türkçesi Dönemi
- D) Eski Anadolu Türkçesi Dönemi
- E) Eski Türkçe Dönemi

6) Aşağıdakilerden hangisi Uygurlar Dönemi'nde verilen eserlerden değildir?

- A) Irk Bitig
- B) Köktürk Kitabeleri
- C) Altun Yaruk
- D) Sekiz Yükme
- E) Kalyanamkara ve Papamkara Hikayesi

7) Aşağıdakilerin hangisinde Batı Türkçesinin dönemleri bir arada verilmiştir?

- A) Eski Anadolu Türkçesi - Osmanlı Türkçesi- Türkiye Türkçesi
- B) Eski Türkçe - Osmanlı Türkçesi - Türkiye Türkçesi
- C) Karahanlı Türkçesi - Eski Anadolu Türkçesi - Osmanlı Türkçesi
- D) Eski Türkçe - Karahanlı Türkçesi - Eski Anadolu Türkçesi
- E) Karahanlı Türkçesi - Eski Anadolu Türkçesi - Osmanlı Türkçesi

8) Aşağıdakilerden hangisi Karahanlı Türkçesi eserlerinden değildir?

- A) Divan-ı Lügati't Türk
- B) Atabetü'l Hakayık
- C) Sekiz Yükmek
- D) Divan-ı Hikmet
- E) Kutadgu Bilig

9) Kuzey - Doğu Türkçesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eski Türkçenin devamıdır.
- B) Kuzey ve Doğu Türkçesi olarak iki yeni yazı diline ayrılmıştır.
- C) Son zamanlara kadar devam eden Kuzey Türkçesi, Kıpçak Türkçesidir.
- D) Doğu Türkçesi yerini modern Özbekçeye bırakan yazı dilidir.
- E) Kuzey - Doğu Türkçesinin esasını Oğuz Türkçesi oluşturur.

10) Köktürk Yazıları ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) "Orhun Abideleri" olarak da adlandırılır.
- B) Türkçenin en eski yazılı metinleri olarak bilinmektedir.
- C) Köktürk alfabesi ile yazılmıştır.
- D) Türkiye Türkçesi Dönemi'ni başlatan eserlerdir.
- E) "Türk" adının geçtiği ilk Türkçe metinlerdir.

11) Türk cumhuriyetlerinde kullanılan bir alfabetdir. 33 harften oluşan bu alfabede 10 tane sesli harf bulunmaktadır. 1993 yılında SSCB'nin dağılmasıyla Türkî cumhuriyetlerden bir kısmı Latin alfabetesine geçmiştir. Bazı Türk cumhuriyetlerinde Latin alfabesi ile beraber kullanılmaktadır.

Yukarıda sözü edilen alfabe aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köktürk Alfabesi
- B) Uygur Alfabesi
- C) Latin Alfabesi
- D) Kiril Alfabesi
- E) Arap Alfabesi

12) Batı Türkçesinin ikinci devri olup 15.asırın sonlarından 20.asırın başlarına kadar devam etmiş yazı dilidir. Arapça ve Farsça birçok kelime girmiş, tamlama ve dil bilgisi kuralı yerleşmiştir. Nazım ve nesir bakımından oldukça ağır ve süslü bir dil manzarası sunmaktadır.

Yukarıda sözü edilen dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı Türkçesi
- B) Türkiye Türkçesi
- C) Eski Türkçe
- D) Eski Anadolu Türkçesi
- E) Uygur Türkçesi

13) Türkçenin 8.yüzyıldan 13.yüzyıla kadar süren dönemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eski Anadolu Türkçesi
- B) Eski Türkçe
- C) Osmanlı Türkçesi
- D) Türkiye Türkçesi
- E) Batı Türkçesi

14) Cümle içinde virgüllerle ayrılmış tür ve takımları birbirinden ayırmak için hangi noktalama işaretini kullanılır?

- A) Nokta
- B) İki nokta
- C) Kesme işareteti
- D) Noktalı virgül
- E) Virgül

15) Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) 20 Nisan 1990 yılında doğdum.
- B) Türk Tarih Kurumu 1931'de kurulmuştur.
- C) Bu yıl Siirt fistığı yüksek verimli olacak.
- D) Bu yaz Ay tutulmasını izledik.
- E) Yeni baraj Botan çayı üzerine yapıldı.

16) Aşağıdakilerin hangisinde sayıların yazımı ile ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Düğüne Elli yedi kişi katıldı.
- B) İlkokul 2'inci sınıfı resim kursuna gittim.
- C) 1923'te Cumhuriyet kuruldu.
- D) Ders 16.40'ta bitiyor.
- E) Masaları beşer kişilik hazırlayacağız.

17) Kel ölü() sırma saçlı olur() kör ölü() badem gözlü olur()

Yukarıda parantezle gösterilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (,) (,) (,) (.)
- B) (;) (;) (,) (.)
- C) (,) (;) (,) (.)
- D) (,) (,) (;) (.)
- E) (,) (.) (,) (.)

18) Kısa çizginin kullanımıyla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Tarihlerin yazılışında gün, ay ve yılı gösteren sayıları birbirinden ayırmak için kullanılır.
- B) Heceleri göstermek için konur.
- C) "Arasında, ve, ile, ...-den, ...-e" anlamlarını vermek için kelime ve sayılar arasına konur.
- D) Cümle içinde ara söz ve ara cümleleri ayırmak için konur.
- E) Satıra sığmayan kelimeler bölünürken satır sonuna konur.

19) Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlısı vardır?

- A) Sende kalan tüm eşyaları yarın alırım.
- B) Eve de ofise de uğramadı.
- C) Tarihte önemli yer tutan kişilerin hayat hikâyeleri ilgimi çekiyor.
- D) Dün olduğu gibi bugünde hava çok güzel.
- E) Okuduğum hikâyede geçen olayları adeta yaşıyorum.

20) Kaza yerinde keşif yapıldı () kantarcılar kim () yolcular kimdi () Nereden gelir () nereye giderlerdi () ne götürülerdi ()

Yukarıda parantezle gösterilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (,) (,) (.) (.) (,) (.)
- B) (;) (,) (...) (,) (,) (?)
- C) (,) (;) (...) (,) (,) (.)
- D) (,) (,) (;) (.) (,) (?)
- E) (,) (.) (,) (...) (.) (?)

1) Aşağıdakilerden hangisi Malazgirt Savaşı sonrası Anadolu'da kurulan İlk Türk Beyliklerinin Türk tarihine yaptığı hizmetlerden biri değildir?

- A) Moğollarla savaşarak Anadolu'nun işgaline engel olmaları
- B) Anadolu'da İslamiyet'i yaymaları
- C) Türkiye Selçuklularının Anadolu'da ilerleyişini kolaylaştırmaları
- D) Anadolu'da Türk nüfusunu artırmaları
- E) Anadolu'da pek çok Türk İslam eseri bırakmaları

2) XI. yüzyıldan itibaren Anadolu, Türkler tarafından yurt edinilmeye başlanmıştır; 1176'da Miryokefalon Savaşı'nın kazanılmasıyla da Anadolu kesin Türk yurdu olmuştur.

Bu durumun;

I. Bizans'ın Anadolu'daki varlığının sona ermesine,

II. Arap ve Latin kaynaklarında Anadolu için Türkiye ifadesinin kullanılmasına,

III. Anadolu'da İslamiyet'in yayılmasına

verilenlerden hangilerine zemin hazırladığı söylenebilir?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

3) Anadolu'daki ilk medrese olarak bilinen Tokat-Niksar'daki "Yağıbasan Medresesi" aşağıdaki Türk beyliklerinden hangisine aittir?

- A) Artukoğulları
- B) Mengücekler
- C) Danişmentliler
- D) Çaka Beyliği
- E) Saltuklular

4) Aşağıdakilerden hangisi Türkiye Selçuklu Devleti'nin çağdaşı olan devletlerden biri değildir?

- A) Bizans
- B) Büyük Selçuklu Devleti
- C) Danişmentliler
- D) Saltuklular
- E) Emeviler

5) Türkiye Selçukluları Dönemi'nde yaşanan;

I. İlk Türk beylikleri ile mücadele edilmesi,

II. Bizans ile Anadolu'da savaşlar yapılması,

III. Haçlılara karşı Anadolu'nun korunması

gelişmelerinden hangileri

Anadolu'nun Türk yurdu olmasını sağlamıştır?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) Yalnız III.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

6) Türkiye Selçuklu Devleti'nin kurucusu Süleyman Şah İznik'i alarak burada Büyük Selçuklu hükümdarı Melikşah adına hutbe okutmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Büyük Selçuklu Devleti yıkılma sürecine girmiştir.
- B) Büyük Selçuklulara bağlılık bildirilmiştir.
- C) Anadolu'da güvenlik sağlanmıştır.
- D) Devletin sınırları genişlemiştir.
- E) Anadolu'nun Türkleşme süreci tamamlanmıştır.

7) Aşağıdaki gelişmelerden hangisi I. Kılıç Arslan Dönemi'nde ortaya çıkmamıştır?

- A) Devletin merkezinin Konya'ya taşınması
- B) Çaka Bey'in ortadan kaldırılması
- C) Miryokefalon Savaşı'nın yapılması
- D) Haçlılarla savaşılması
- E) Doğuya yönelip Malatya'yı kuşatması

8) Türkiye tarihi açısından "Miryokefalon Savaşı" önemli bir dönüm noktasıdır.

Bu savaşın sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Anadolu'ya Türkiye denmeye başlanması
- B) Anadolu'nun kesin olarak Türk yurdu olması
- C) Türklerin batıya ilerleyişinin hızlanması
- D) Bizans'ın Türkleri Anadolu'dan çıkışma umutlarının sona ermesi
- E) Moğol baskısının sona ermesi

9) Orta Çağ'ın en büyük siyasi ve askerî olaylarından biri Haçlı Seferleridir. **Bu seferlerin başlamasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?**

- A) Papa ve din adamlarının çalışmaları
- B) Hristiyanlara Kudüs'ü ziyaret etmeleri için izin verilmesi
- C) Senyör ve şövalyelerin macera arzuları
- D) Kluni tarikatının halkı kıskırması
- E) Doğu ticaret yollarının Müslümanların elinde olması

10) Ben, Fransa Kralı Kont Philippe...
Eşimi boşadığım için Papa tarafından
aforoz edildim. Haçlı Seferleri
başladığında çok mutlu oldum. Çünkü
hem ağır bir cezadan hem de
günahlarımдан kurtulacaktım.
Topraklarım kilisenin kontrolünde
güvende. İslam dünyasından zengin bir
kişi olarak geri doneceğim. Ölürsem
zaten cennete gideceğim. Papa ve din
adamları bizlere cenneti vaat etti.

Yukarıdaki konuşma dikkate

alındığında

- I. Avrupa'da feodalitenin önündeki en büyük engel Papalıktır.
- II. Din, toplumları harekete geçirici önemli bir unsurdur.
- III. Papa'nın Avrupa'da krallar üzerinde yaptırım gücü vardır.

Yargılarından hangilerine

ulaşılabılır?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) Yalnız III.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

1) Yeryüzü dış kuvvetlerin etkisiyle (akarsu, rüzgar, buzul vb.) sürekli olarak aşındırılır. Aşındırılan malzeme yeryüzünün çukur alanlarında üst üste tabakalar şeklinde biriktirilir. Bu tabakalar zamanla sıkışarak bu taşları oluşturur.

Yukarıda tanımı yapılan taşlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış Püskürük Taşlar
- B) Metamorfik Taşlar
- C) Tortul Taşlar
- D) İç Püskürük Taşlar
- E) Başkalaşmış Taşlar

2) Aşağıdakilerden hangisi diğer dördünün nedenidir?

- A) Fayların oluşması
- B) Levhaların hareket etmesi
- C) Volkanik olaylar
- D) Depremlerin oluşması
- E) Sıcak su kaynaklarının oluşması

3) Yeryüzünü oluşturan kayaçlar zaman içinde çeşitli şekillerde ufalanarak toprakları oluşturur. Kayaçlar günlük sıcaklık farklarının yüksek olduğu alanlarda fiziksel (mekanik) ufalanmaya uğrayarak toprakları oluşturur.

Buna göre fiziksel ufalanmanın aşağıdaki alanların hangisinde daha fazla olması gereklidir?

- A) Çöller
- B) Ekvatoral bölge
- C) Kutuplar
- D) Yüksek alanlar
- E) Deniz kıyıları

4) Yeryüzünde fay hatlarının geçtiği alanlar zayıf bir yapıya sahiptir. Buna göre fay hatlarının geçtiği alanlarda;

- I-Depremler
- II-Volkanik etkinlikler
- III-Göller
- IV-Karstik kaynaklar

gibi etkinliklerden hangilerinin yoğunlaşması beklenir?

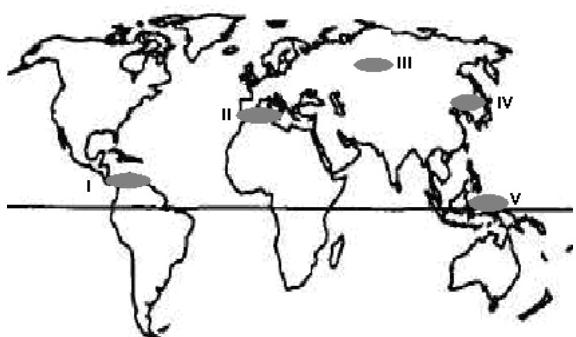
- A) I ve IV
- B) III ve IV
- C) II ve III
- D) I ve III
- E) I ve II

5)

- Şiddetli depremler görülür
- Gayzer adı verilen sıcak su kaynaklarına rastlanır
- Aktif volkanlar levha sınırlarına paralel olarak uzandığı için “ateş çemberi” olarak adlandırılır

Yukarıda özellikleri verilen yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hint Okyanusu kıyıları
- B) Arabistan Yarımadası
- C) İskandinavya kıyıları
- D) Büyük Okyanus kıyıları
- E) Atlas Okyanusu kıyıları



6) Yukarıdaki haritada numaralandırılarak verilen alanların hangisinde, deprem olayları ve volkanik alanlar görülmez?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

7) İç kuvvetlerin kaynağını oluşturan magma aşağıdaki tabakaların hangisinden kaynağını alır?

- A) Sial
- B) Sima
- C) Manto
- D) İç Çekirdek
- E) Dış Çekirdek

8) Aşağıda verilen kayaç ve oluşum şekli eşleştirmelerinden hangisi yanlışdır?

- A) Jips – Kimyasal Tortul
- B) Gnays – İç Püskürük
- C) Kumtaş – Fiziksel Tortul
- D) Mermer – Başkalaşım
- E) Andezit – Dış Püskürük

9) Yer kabuğunu oluşturan levhalar, manto tabakası üzerine yaptığı basınç ve manto tabakasının yoğunluğu oranında dengede dururlar. Buna izostatik denge adı verilmektedir.

Aşağıda verilenlerden hangisi bu denge üzerinde etkili değildir?

- A) Levhaların üzerinde örtü buzullarının oluşması
- B) Yerleşim alanlarının genişlemesi
- C) Volkanik faaliyetler sonucunda volkanik platoların oluşması
- D) Dış kuvvetlerin levhalar üzerinde aşındırma faaliyetlerinde bulunması.
- E) İklim değişimleri sonucunda büyük buzul kütlelerinin erimesi

10) Geçmiş jeolojik zamanlarda, Türkiye'nin günümüzde bulunduğu konum üzerinde Tethis adında bir deniz kütlesinin bulunduğu bilinmektedir.

Bu bilgiye kanıt olarak;

- I. Anadolu Yarımadası üzerinde, dağların zirve kesimlerinde deniz ekosistemine ait fosillerin bulunması,
- II. Ege Denizi kıyılarında irili ufaklı birçok adanın bulunması,
- III. Türkiye'de dağların genellikle doğu-batı yönünde uzanması

verilenlerden hangileri gösterilir?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.
- D) I ve III.
- E) II ve III.

1) I seldom visit my relatives, so I ... seemy uncle John.

- A) always
- B) never
- C) rarely
- D) often
- E) everyday

2) I'm never late for our English class. I'm ... on time.

- A) often
- B) seldom
- C) never
- D) sometimes
- E) always

3) My sister often ... a book in the evenings

- A) read
- B) will read
- C) is reading
- D) reads
- E) are reading

4) They always ... to be dearly because they always get up early.

- A) is going
- B) goes
- C) will go
- D) go
- E) are going

5) He's never angry. He ... has a smile on his face.

- A) frequently
- B) rarely
- C) never
- D) sometimes
- E) always

6) What _____ John _____ at the moment?

- A) does / do
- B) is / do
- C) are / doing
- D) is / doing
- E) will / do

7) Don't disturb him. He _____.

- A) sleeps
- B) is sleeping
- C) is sleep
- D) sleep
- E) is goingtosleep

9) What _____? It looks awful.

- A) do you drinking
- B) are you drink
- C) are you drinking
- D) does you drink
- E) will you drink

8) I am busy right now. I _____ breakfast.

- A) am have
- B) have
- C) having
- D) am having
- E) will have

10) We _____ enjoying our holiday here somuch.

- A) don't
- B) are
- C) is
- D) doesn't
- E) have

- 1) Birbirinden farklı n tane elemanın r 'li permütasyonları sayısı $P(n, r)$ ile gösterilir.

$$P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!} \text{ dir.}$$

Buna göre,

$$P(n, 3) = 4 \cdot P(n, 2)$$

eşitliğinde n kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2) $P(n, 2) + P(n, 1) + P(n, 0) = 257$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

- 3) $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin dörtlü permütasyonlarının kaç tanesinde rakamları toplamı 14'tür?

- A) 4! B) 2.4! C) 3.4!
D) 4.4! E) 5!

- 4) Aralarında Asel ve Eylül'ün de bulunduğu 8 kişi bir sırada oturacaklardır.

Asel ve Eylül yan yana oturmak şartıyla kaç farklı biçimde oturabilirler?

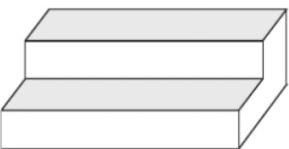
- A) 2!.6! B) 6! C) 8!
D) 7! E) 2!.7!

5) $\frac{(n+1)! - 2.(n-1)!}{n! + (n+1)} = \frac{5}{6}$

olduğuna göre n kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6)



Bir sınıftaki 8 kız ve 12 erkek öğrenci şekildeki platformda kızlar yan yana ve erkekler yan yana olmak üzere iki sıra halinde kaç farklı şekilde dizilerek fotoğraf çekilebilirler?

- A) 20! B) 8!.12! C) 8!.12!.2!
D) 8!.12!.3! E) 8!.12!.3

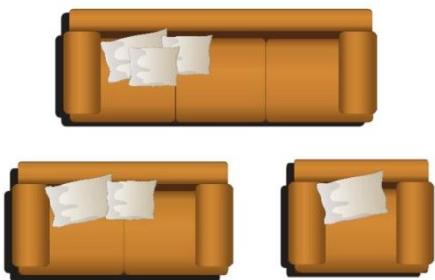
7)



Şekilde 3 farklı kaşık, 3 farklı çatal ve 2 farklı bıçak gösterilmiştir. Kaşıkların tamamı bir arada olmak koşuluyla görseldeki nesneler yan yana kaç farklı şekilde dizilebilirler?

- A) 6! B) 7! C) 2.6!
D) 3!.6! E) 4!.6!

8)

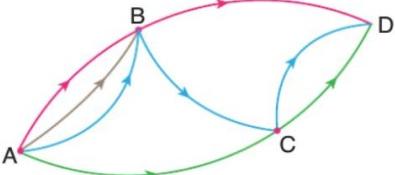


Yukarıdaki biri 3, biri 2 ve biri tek kişilik olan üç koltuk gösterilmiştir. Aralarında Cemil ve Bedirhan'ın da bulunduğu 3 kişilik bir arkadaş grubu bu grubu bu koltuklara oturacaktır.

Cemil ve Bedirhan yan yana oturmayacaklarına göre, kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 72 B) 80 C) 88
D) 92 E) 96

10)



Şekilde A noktasından yola çıkan bir hareketli ok yönünde hareket ederek D noktasına ulaşılıyor.

Buna göre, A noktasından D noktasına kaç farklı şekilde gidilebilir?

- A) 13 B) 12 C) 11
D) 10 E) 9

11) a ve b doğal sayıları için,

$$\frac{a!}{b!} = 6$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı en az kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

12) $m \cdot 7!$ çarpımı bir pozitif sayının

karesi olduğuna göre, m 'nin alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 5
D) 7 E) 35

9) **MASKE**

kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek beş harfli birbirinden farklı anlamlı ya da anlamsız kelimeler yazılacaktır.

Buna göre, yazılacak kelimelerin kaç tanesinde E harfi tüm sessiz harflerin sağında kalır?

- A) 24 B) 30 C) 32
D) 36 E) 40

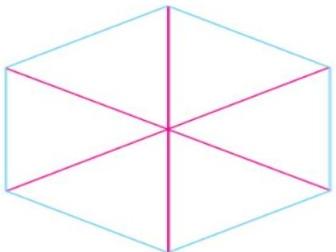
13) $P(n, 4) = 2 \cdot n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2)$
olduğuna göre $n!$ kaçtır?

- A) 6 B) 24 C) 120
D) 720 E) 5040

14) $A = \{a, b, c, d, e\}$
kümesinin 2'li permütasyonlarının
kaç tanesinde d bulunmaz?

- A) 6 B) 9 C) 10
D) 12 E) 16

15) Aşağıdaki 6 eş bölmeden oluşan
şeklin 3 bölmesi seçiliyor. Seçilen
bölmelerden her biri siyah ya da beyaz
renklerden birisi ile boyanıyor.



Buna göre, boyama işlemi kaç farklı
şekilde yapılabilir?

- A) 160 B) 144 C) 120
D) 108 E) 96

16) 2 evli çift düz bir sıraya yan yan
oturacaklardır.
Buna göre, herhangi bir evli çift
yan yana bulunmamak şartıyla
kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 8 B) 10 C) 12
D) 14 E) 16

17) 3 kız ve 2 erkek öğrenci bir bilgi
yarışmasına katılmışlardır.



Sağ ve sol başta erkek
öğrencilerin olması şartıyla bu
öğrenciler kaç farklı biçimde
dizilebilirler?

- A) 6 B) 12 C) 16
D) 20 E) 24

18) Nevin 0,1,2,3,4,5 rakamlarını
kullanarak cep telefonu için bir şifre
oluşturmak istemektedir.

- Şifre, birbirinden farklı 3
rakamdan oluşacaktır.
- Şifre, 3 basamaklı bir sayı
olacaktır.

Buna göre, kaç farklı şifre
oluşturulabilir?

- A) 60 B) 70 C) 80
D) 90 E) 100

19) $\binom{n}{4} = \binom{n}{8}$

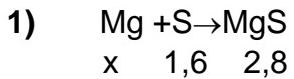
olduğuna göre n kaçtır?

- A) 24 B) 18 C) 12
D) 8 E) 4

20) 4 takımın katıldığı bir turnuvada ilk 2

derece kaç farklı biçimde
oluşturulabilir?

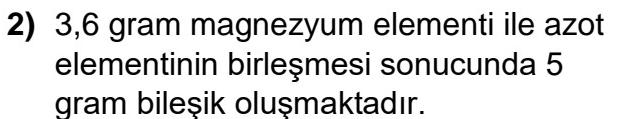
- A) 24 B) 18 C) 16
D) 12 E) 8



Yukarıdaki tepkime denklemine göre 2,8 gram MgS bileşğini elde edebilmek için 1,6 gram S elementi kullanılmaktadır.

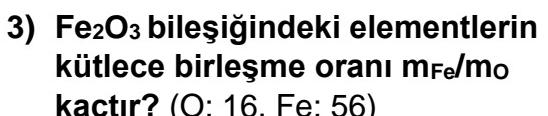
Tepkime artansız gerçekleştiğine göre Mg elementinden kaç gram kullanılmalıdır?

- A) 2,4 B) 1,2 C) 0,6
 D) 0,8 E) 3,2



Tepkimede oluşan Mg_3N_2 bileşığında kütlece % kaç oranında magnezyum elementi bulunmaktadır?

- A) 28 B) 14 C) 72
 D) 36 E) 7



- A) 7/3 B) 21/4 C) 7/2
 D) 21/3 E) 9/2

4) 8 gram O_2 gazı ile 1 gram H_2 gazının tamamı tükenerek su oluşmaktadır.

Buna göre, 8 gram H_2 gazı ile kaç gram O_2 gazı tepkimeye girerek su oluşturur?

- A) 4 B) 8 C) 16
 D) 32 E) 64

5) 30 gram XY_3 bileşığının 12 gramı X tır.

72 gram X ile 72 gram Y den en fazla kaç gram XY_3 bileşiği elde edilir?

- A) 48 B) 72 C) 120
 D) 60 E) 64

6) NO_2 ve N_2O_3 bileşiklerinde aynı miktar N ile birleşen birinci bileşikteki oksijenin ikinci bileşikteki oksijene oranı kaçtır?

- A) 2/3 B) 1/2 C) 3/2
 D) 4/3 E) 3/4

- 7)** AB_3 , A_2B_x bileşiklerinde B elementleri arasındaki katlı oran $3/2$ dir.

Buna göre, A_2B_x bileşığında “x” değeri kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3
D) 2 E) 1

- 8)** Bir bileşliğin basit formülü ve atom kütleleri bilindiğine göre;

- I. Molekül formülü
- II. Sayıca birleşme oranı
- III. Kütlece birleşme oranı

İfadelerinden hangileri bulunabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

- 9)** MnO bileşiği oluşurken 22 gram mangan ile 6,4 gram oksijen birleşmektedir.

11 gram mangan yeterli miktarda oksijenle en fazla kaç gram MnO bileşiği oluşturur?

- A) 13,6 B) 13,8 C) 11,9
D) 14,2 E) 11,2

- 10)** XY_2 bileşığının kütlece % 20 si X tır.

Buna göre, X_3Y bileşığında Y'nin kütlece % si kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 40
D) 60 E) 75

1) Elektrik ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlışdır?

- A) Ampermetre devreye seri bağlanır.
- B) Reosta ayarlanabilir dirence denir.
- C) Voltmetre devreye paralel bağlanır.
- D) Direnç ölçen alete ohmmetre denir.
- E) $V=I \cdot R$ ifadesinde V , I ile ters orantılıdır.

2) Birim yükün devreyi tam olarak dolanması için pilde dönüşen yani pilin harcadığı bu enerjiyepilin denir.

Yukarda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) yük
- B) enerji
- C) elektro motor kuvveti
- D) potansiyel
- E) akım

3) Birimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

- A) Coulomb büyük birimidir, C ile gösterilir
- B) Volt potansiyelin birimidir, V ile gösterilir
- C) Amper elektrik akımı birimidir, A ile gösterilir
- D) Ohm direnç birimidir, O ile gösterilir
- E) Joule enerji birimidir, J ile gösterilir

4) Bir iletkenin direnci ile ilgili;

- I. iletkenin boyu ile doğru orantılıdır
 - II. iletkenin kesit alańı ile ters orantılıdır
 - III. iletkenin cinsine bağlıdır
- İfaderinden hangileri doğrudur ?
- A) I, II, III
 - B) I, II
 - C) II, III
 - D) I, III
 - E) Yalnız I

5) Gazlarda elektrik akımıyla ilgili;

- I. Isıtılan veya basıncı düşürülen gazın içindeki iyon miktarı artar, böylece gaz elektrik iletkenliği kazanır
- II. Gazlarda iyonizasyon geçicidir
- III. Etki (sıcaklık, basınç) ortadan kalktığında gaz tekrar yalıtkan hale gelir

İfadelerinden hangileri doğrudur

- A) yalnız I
- B) I, II
- C) II ,III
- D) I,II,III
- E) I,III

6) Bir iletkenden 3 dakika boyunca 360 coulomb'luk yük geçtiğine göre geçen akım kaç amperdir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

7) Bir cihazdan 5 dk boyunca 2 amperlik akım geçiyor. Buna göre 5 dakika boyunca geçen yük miktarı kaç coulomb'dur?

- A) 1200
- B) 600
- C) 300
- D) 200
- E) 0

8) 3 ohm ve 7 ohm'luk seri bağlı iki direnç için akımlarını ve potansiyel değerlerini karşılaştırdığımızda ne söylenebilir?

- A) akımları eşittir, 7 ohm'luk direncin potansiyeli daha büyüktür.
- B) 3 ohm'luk direncin akımı daha büyüktür potansiyelleri eşittir.
- C) 7 ohm'luk direncin akımı daha büyüktür, potansiyelleri hakkında bir şey diyemeyiz.
- D) potansiyelleri de akımları da eşittir.
- E) hem akım hem potansiyel için yorum yapamayız.

9) Direnci 10 ohm olan iletken bir telin uçlarına 5 voltlu potansiyel farkı uygulandığın da telin üzerinden geçecek akım şiddeti kaçtır?

- A) 1
- B) 1/2
- C) 1/4
- D) 1/6
- E) 1/8

10) 6 ohm, 3 ohm' ve 2 ohm birbirine paralel bağlanırsa eşdeğer direnç kaç olur?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) 1

1) Canlılarda görülen hücre bölünmesinin nedenleri düşünüldüğünde;

- I. Sitoplazma / Çekirdek oranının değişmesi
- II. Bölünme
- III. Hacim / Yüzey alan oranının değişmesi

olaylarından hangileri gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) I ve III E) I, II ve III

2) Mitoz bölünmede kalıtsal çeşitlilik oluşmamasının temel nedeni seçeneklerin hangisinde belirtilmiştir?

- A) Sitokinez sonrasında iki hücrenin oluşması
- B) Profaz evresinde kromozomların iğ ipliklerine tutunması
- C) Anafaz evresinde kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması
- D) İnter faz evresinde replikasyon ile DNA miktarının iki katına çıkması
- E) Metafaz evresinde kromozomların ekvatoral düzlemede sıralanması

3) Hücrenin hacim/yüzey alanı oranı arttığı bilinmektedir.

Bu durum düşünüldüğünde aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlışdır?

- A) Hücre bölünmeye yaklaşmıştır.
- B) Çekirdek / sitoplazma oranı artmıştır.
- C) Madde alış verişinde aksamalar görülür.
- D) Çekirdek sitoplazmayı yeterince denetleyemez.
- E) Atık maddelerin hücreden uzaklaştırılması aksamaktadır.

4) Bir hücrenin hayat devrinde DNA replikasyonu gerçekleşir. Ancak bazı hücrelerde bu olay görülmez.

Buna göre;

- I. Sinir hücresi
- II. Çizgili kas hücresi
- III. Yumurta ana hücresi
- IV. Olgun alyuvar hücresi

hücrelerinden hangilerinde DNA replikasyonu görülmez?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız IV
- C) I ve II
- D) I, II ve IV
- E) I, II, III ve IV

5) İnsan epitel hücrelerinde hücre bölünmesi incelenirken aşağıdaki olaylardan hangisiyle **karşılaşılmaz**?

- A) İğ ipliklerinin oluşumu
- B) Kromatin ipliklerin kısalıp kalınlaşması
- C) Çekirdek zarının parçalanması
- D) Kromatitlerin hücrenin kutuplarına çekilmesi
- E) Sitokinezin içten dışa doğru gerçekleşmesi

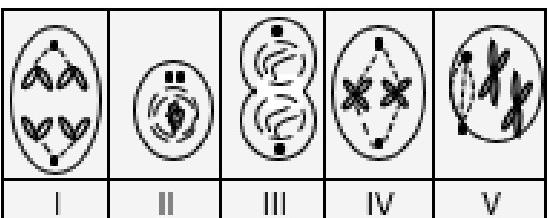
6) Aşağıdakilerden hangisi hayvan hücrelerinde hücre döngüsünün mitoz evresinde **gerçekleşmez**?

- A) DNA'nın kendini eşlemesi
- B) İğ ipliklerinin oluşumu
- C) Kromozomların kutuplara çekilmesi
- D) Sentrozomların birbirinden uzaklaşması
- E) İğ ipliklerinin kinetokorlara bağlanması

7) Aşağıdakilerden hangisi, **yalnızca bitkilerin** hücre bölünmesinde görülür?

- A) Bölünme sırasında çekirdek zarının kaybolması
- B) İğ iplığının oluşması
- C) Ara lamel oluşması
- D) Sitokinezin gerçekleşmesi
- E) DNA eşlenmesi

8) Aşağıda bir hücrenin mitoz evreleri verilmiştir.



Buna göre verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) $2n=2$ kromozom dizilimine sahiptir.
- B) V – IV – I – III – II sırasıyla bölünme gerçekleşir.
- C) III numaralı olay telofaz evresidir.
- D) Hayvan hücresine ait bir bölünmedir.
- E) Sitokinezde mikrofilamentler görev alır.

9) Normal bir hayvan hücresinin mitoz bölünmesinde oluşan iki normal hücrenin;

- I. DNA miktarları
- II. Kromozom sayıları
- III. Organel sayıları
- IV. Sitoplazma miktarı
- V. Organel çeşitleri

niceliklerinden hangilerinin farklı olması beklenir?

- A) I ve III
- B) III ve IV
- C) II ve V
- D) I, III ve IV
- E) I, II, III ve V

10) Mitoz bölünme süresince gerçekleşen;

- I. iğ ipliklerinin oluşmaya başlaması,
- II. II.DNA miktarının iki katına çıkması,
- III. çekirdek zarının oluşumu,
- IV. kromozom sayısının iki katına çıkması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) II – I – IV – III
- B) III – II – IV – I
- C) IV – II – I – III
- D) II – IV – I – III
- E) III – II – I – IV

CEVAP ANAHTARI**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**

- 1) C
2) A
3) B
4) D
5) E
6) B
7) A
8) C
9) E
10) D
11) D
12) A
13) B
14) D
15) E
16) B
17) C
18) A
19) D
20) B

TARİH

- 1) A
2) D
3) C
4) E
5) D
6) B
7) C
8) E
9) B
10) D

COĞRAFYA

- 1) C
2) B
3) A
4) E
5) D
6) C
7) C
8) B
9) B
10) A

İNGİLİZCE

- 1) C
2) E
3) D
4) D
5) E
6) C
7) B
8) D
9) C
10) B

MATEMATİK

- 1) B
2) A
3) D
4) E
5) A
6) C
7) D
8) E
9) B
10) C
11) A
12) E
13) C
14) D
15) A
16) A
17) B
18) E
19) C
20) D

FİZİK

- 1) E
2) C
3) D
4) A
5) D
6) B
7) B
8) A
9) B
10) E

BİYOLOJİ

- 1) D
2) C
3) B
4) D
5) E
6) A
7) C
8) B
9) B
10) A

KİMYA

- 1) B
2) C
3) A
4) E
5) C
6) D
7) B
8) C
9) D
10) C

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

SİİRT MİLLÎ EĞİTİM AR-GE BİRİMİ

Garip TEYMUR
Koordinatör

Özge GÜCÜN
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

Özgül ÖZDEMİR
Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni

M. Enver YILDIRIM
Tarih Öğretmeni

Hayrettin GEGİN
Coğrafya Öğretmeni

BAHATTİN ALANÇ
İngilizce Öğretmeni

Cemil BEYHAN
Matematik Öğretmeni

Erhan KARDOĞAN
Kimya Öğretmeni

Nejla GÜNEŞ KIBICI
Fizik Öğretmeni

Ülfet ŞAHİN
Biyoloji Öğretmeni